N-nitrosonornicotine (contaminante)

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	CLASSE IARC	FORMULA BRUTA
16543-55-8	1	C9H11N3O

FAMIGLIA CHIMICA	CLASSIFICAZIONE CLP
Nitrosocomposti aromatici	dati ECHA

Sinonimi

1'-desmethyl-l'-nitrosonicotine; Nnn; 1'-demethyl-1'-nitrosonicotine; 1'-desmethyl-1'-nitrosonicotine; 1'-nitroso-1'-demethylnicotine; N-nitrosonornicotine; 1'-nitrosonornicotine; Nitrosonornicotine; 1-nitroso-2-(3-pyridyl)pyrrolidine; 3-(1-nitroso-2-pyrrolidinyl)pyridine.

Organi bersaglio

La sostanza è stata classificata come cancerogeno certo per l'uomo (gruppo 1) sulla base di evidenza inadeguata dagli studi sull'uomo ma un'evidenza forte sul meccanismo di azione sui soggetti esposti. La N-Nitrosonornicotine è cancerogena nei ratti, nel topo e nei criceti della specie Syrian golden. La somministrazione orale ha indotto carcinomi del tratto digestivo superiore, principalmente l'esofago, e delle cavità nasali nei ratti e tumori delle cavità nasali nei criceti. Nei criceti, l'iniezione sottocutanea produce tumori della trachea e nei ratti tumori delle cavità nasali. L'iniezione intraperitoneale nel topo ha indotto tumori del polmone e nel criceto tumori delle cavità nasali e della trachea.
Non sono tuttora disponibili studi epidemiologici sull'uomo. Alcuni rapporti evidenziano che i fumatori di tabacco sono esposti a N-Nitrosonornicotine insieme agli altri composti N-nitroso.

Utilizzi della sostanza

Utilizzato principalmente come reagente di laboratorio e non per scopi commerciali. Contaminante nel fumo di sigaretta e sigaro.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Laboratori di analisi.	●			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 17 (1978); Vol. 37 (1985); Suppl. 7 (1987); Vol. 89 (2007).

TOXNET, National Library of Medicine (1999)

Note aggiuntive

N-Nitrosonornicotine è stato ritrovato in diversi prodotti del tabacco (cicche di tabacco, tabacco da fiuto, sigarette e sigari), nel fumo di sigaretta e sigaro, e nella saliva di individui che masticano tabacco (16.5 - 59.7 ng/ml) o che fiutano tabacco (0.003 - 0.4 ug/g).

E' dimostrata un'esposizione molto estesa tra fumatori e non fumatori.

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE